

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA:

**EJERCICIO 1.** *Escribe con letras o con cifras, según corresponda, los siguientes números:*

a) 329 → \_\_\_\_\_

b) 5 800 000 000 → \_\_\_\_\_

c) Cuatrocientos cuarenta y cuatro millones → \_\_\_\_\_

d) Doce billones diez mil millones → \_\_\_\_\_

**EJERCICIO 2.** *Calcula el cociente y el resto e indica en cada caso si la división es exacta o entera:*a)  $758 : 23$ b)  $25300 : 275$ **EJERCICIO 3.** *Un equipo de fútbol terminó la temporada en el lugar decimoséptimo. ¿Cuántos equipos se clasificaron por delante de él? En total había 23 equipos en esa categoría. ¿Qué lugar ocupó el último? ¿Qué lugar le corresponde al que se clasificó delante del decimosegundo?***EJERCICIO 4.** *Ordena, de menor a mayor, los siguientes números enteros y represéntalos en la recta numérica: -7, +7, +1, -4, -5, -1, 0, -3***EJERCICIO 5.** *Efectúa las siguientes operaciones indicando todos los pasos:*

a)  $(-13) - (-23) - (10) + (+7) =$

b)  $(33 - 13) \cdot (-5 + 2) =$

c)  $30 - (-2) \cdot (-10) + (+8) \cdot (-5) =$

d)  $-5 + (-3 + 3 \cdot 7 \cdot 5 : 15) - (+3) \cdot 8 - 1 =$

**EJERCICIO 6.** *Hipatia de Alejandría fue una científica, filósofa y maestra que murió asesinada en el año 415 a la edad de 45 años. Arquímedes, en cambio, fue un matemático griego que murió a la edad de 75 años durante el asedio a la ciudad de Siracusa por los romanos en el año 212 a.C. ¿En qué año nació cada uno?*

**EJERCICIO 7.** *Escribe y calcula el resultado de las siguientes potencias:*

- a) Base 3 y exponente 4:
- b) 7 elevado al cubo:
- c) 11 elevado al cuadrado:
- d) Base 10 y exponente 8:

**EJERCICIO 8.** *Reduce a una sola potencia y calcula:*

- a)  $8^5 : 4^5 =$
- b)  $3^2 \cdot 3^4 =$
- c)  $(7^6 : 7^3) : 7^2 =$
- d)  $(2^3)^3 : (2^3)^2 =$

**EJERCICIO 9.** *Calcula las siguientes raíces e indica en cada caso si la raíz es exacta o entera:*

- a)  $\sqrt{15} =$
- b)  $\sqrt{25} =$
- c)  $\sqrt{196} =$
- d)  $\sqrt{425} =$

**EJERCICIO 10.** *El salón de actos de un instituto tiene forma de cuadrado. Si tiene  $196 \text{ m}^2$  de superficie, ¿cuánto mide su lado? ¿Y su perímetro?*